

# Сила трения

## №1 Какую силу называют силой трения?

- а. Силу взаимодействия между телами
- б. Силу, которая препятствует движению тела
- в. Силу взаимодействия поверхностей тел, которая препятствует их относительному движению
- г. Силу взаимодействия между телами, которая останавливает движущее тело

## №2 Почему возникает сила трения?

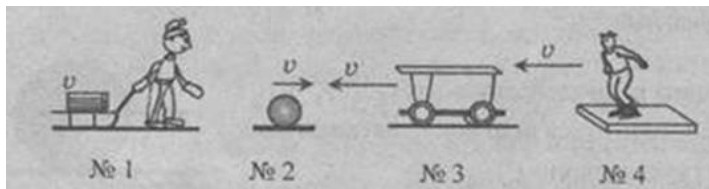
- а. Потому что поверхности тел шероховатые
- б. Потому что молекулы соприкасающихся тел притягиваются друг к другу
- в. Потому что по закону всемирного тяготения тела притягиваются друг к другу
- г. Потому что шероховатости поверхностей тел зацепляются друг за друга, а молекулы, находящиеся на поверхностях притягиваются

## №3 Какие существуют силы трения?

- а. Трение скольжения
- б. Трение покоя
- в. Трение качения
- г. Здесь нет верных ответов

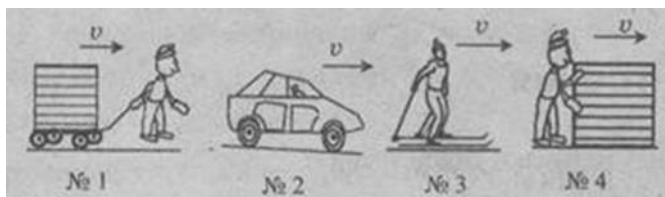
## №4 В каких случаях (см. рисунок), возникает сила трения качения?

- а. №1 и №2
- б. №3 и №4
- в. №2 и №3
- г. №1 и №4



**№5 Какие тела из изображённых на рисунке испытывают трение скольжения?**

- а. №1 и №2
- б. №3 и №4
- в. №2 и №3
- г. №1 и №4



**№6 При каком виде трения тел возникает наименьшая сила трения?**

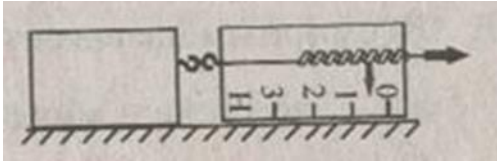
- а. При трении качения
- б. В случае трения скольжения
- в. При трении покоя
- г. При всех видах трения силы одинаковы

**№7 Как можно уменьшить трение?**

- а. Смазать поверхности соприкасающихся тел
- б. Прижать тела друг к другу
- в. Сгладить поверхности
- г. Отполировать поверхности

**№8 При каком условии силу трения скольжения бруска можно измерить динамометром?**

- а. В случае быстрого перемещения бруска
- б. Если брусок двигать медленно
- в. Если брусок рывком сдвинуть с места
- г. При условии равномерного движения бруска



**№9 Трение вредно, когда ...**

- а. Конвейер перемещает детали
- б. Автомобиль едет по скользкой дороге
- в. Нож режет овощи
- г. Ластик стирает написанное

**№10 Трение полезно в случае ...**

- а. Шитья одежды
- б. Работы механизмов с движущимися частями
- в. Вбивание в стены гвоздей для подвешивания картин
- г. Ходжение по линолеуму у плиты в кухне

---

---